

# Analisis Otentikasi Paket Transfer Data Menggunakan OpenSSL

<sup>1)</sup>Jerly Sabuna, <sup>2)</sup>Irwan Sembiring

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email: <sup>1)</sup>jerly.sabuna@protonmail.com, <sup>2)</sup>irwan@staff.uksw.edu

## Abstract

*An authentication process contains several important information such as username and password that is used by a user to log into system. Without any additional security protocol, the user will be susceptible to network security attack like sniffing and man in the middle attack (MITM Attack). Server is demanded to provide security and guarantee to any user who do the authentication process and give certainty to every data transfer process that they will not be sniffed or hacked by attacker. By using OpenSSL, data transfer package will be guaranteed in public network.*

**Keyword:** *OpenSSL, Authentication, Network Security.*

## Abstrak

Dalam suatu proses otentikasi terdapat informasi yang sangat penting seperti *username* dan *password* yang digunakan pengguna untuk dapat masuk ke dalam satu sistem. Pengguna yang melakukan proses otentikasi tanpa menggunakan protokol keamanan tambahan akan rentan terhadap serangan keamanan jaringan seperti *sniffing* dan *man in the middle attack (MITM Attack)*. Sebuah *server* dituntut untuk memberikan keamanan dan menjamin setiap pengguna yang melakukan proses otentikasi ke sistem dan memastikan setiap proses transfer data yang terjadi tidak di-*sniffing* atau disadap oleh *attacker*. Paket transfer data dikirim menggunakan OpenSSL sehingga menjamin keamanan paket transfer data dalam jaringan publik.

**Kata Kunci :** OpenSSL, Otentikasi, Keamanan Jaringan.

---

<sup>1)</sup> Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

<sup>2)</sup> Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga